

往有弯弓形或背靠背双生一脉的情况，浅褐色，背上具有细短毛或近无毛，边缘呈啮蚀状或稍具短睫毛。孢子二面型，周壁表面具较多的耳廓状、裂片状或乳头状突起。

分布于四川西南部（雷波凉山）和云南（巧家、大关、永善）。生沟边林下阴湿处，海拔 1 900—2 200 米。模式标本采自四川（雷波凉山）。

本种形体近陕西蛾眉蕨 *L. giraldii* (Christ) Ching，但叶下部羽片多对逐渐缩短，基部一对羽片往往呈耳形，叶柄较短，遍体被相当密的毛，裂片边缘也生有节状长柔毛，故易区别。

18b. **绢毛蛾眉蕨** (变种) (横断山区维管植物) 图版 74: 5—6

var. **sericeum** Ching et Z. R. Wang ex Z. R. Wang in Acta Phytotax. Sin. **32** (1): 89, t. 4, f. 5—6. 1994; Ching et Z. R. Wang ex Z. R. Wang in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mount. **1**: 73. 1993, nom. seminud.

本变种与原变种不同在于形体较小，能育叶长约 45 厘米，中部羽片长 4—5 厘米，两面密被绢毛，囊群盖上密被节状长柔毛。

特产于云南西北部高山。

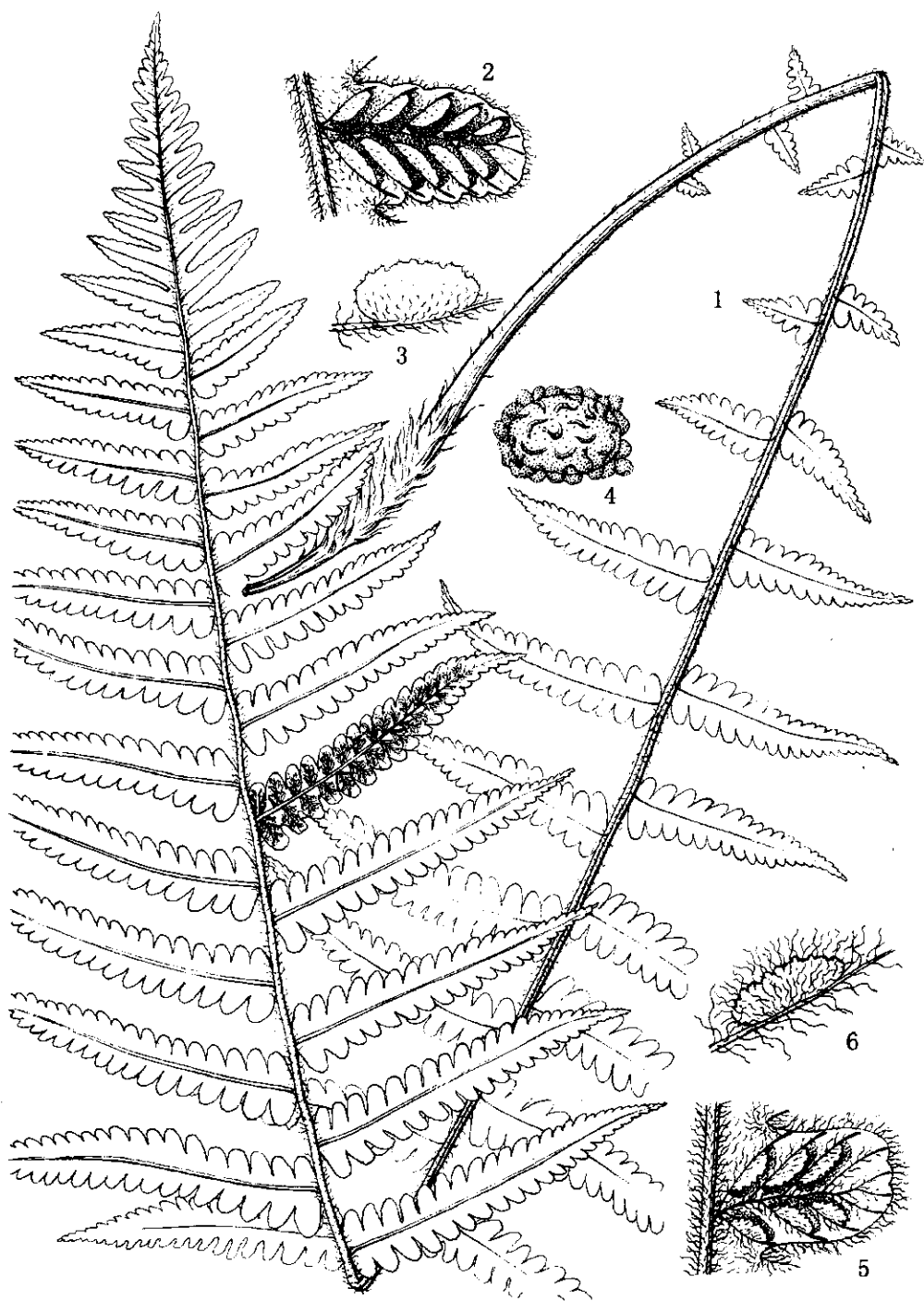
19. **四川蛾眉蕨** (横断山区维管植物)

**Lunathyrium sichuanense** Z. R. Wang in Acta Phytotax. Sin. **32** (1): 87, t. 3, f. 3—5. 1994 et in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mount. **1**: 73. 1993, nom. seminud.

19a. **四川蛾眉蕨** (原变种) 图版 73: 1—4

var. **sichuanense**

根状茎直立，先端连同叶柄基部被有浅褐色、膜质、卵状披针形鳞片；叶簇生。能育叶长 (30—) 55—65 (—105) 厘米；叶柄远较叶片短，长 (4—) 8—12 (—24) 厘米，直径 (1—) 2—3 (—4) 毫米、禾秆色或远轴面稍带栗色，基部密被鳞片，向上稀疏或几无鳞片；叶片椭圆形至倒披针形，长 (24—) 45—55 (—80) 厘米，宽 (7.5—) 14—18 (—27) 厘米，先端羽裂渐尖，向基部逐渐变狭，一回羽状，羽片深羽裂；羽片 (14—) 20—25 (—27) 对，中部羽片线状披针形，长 (4—) 8—10 (—14) 厘米，宽 1—1.8 厘米，互生，斜展或平展，先端渐尖，基部近平截，相距 (1—) 2—4 (—6) 厘米，下部羽片多对逐渐缩短，披针形，近对生，基部一对往往缩成耳形，长 0.5—2 厘米；裂片 (8—) 12—18 (—22) 对，矩圆形，长约 4—7 毫米，宽约 4 毫米，先端钝圆或钝尖，基部和羽轴上的狭翅相连，斜展。叶脉两面可见，在裂片上为羽状，侧脉 4—6 对，单一。叶干后草质，褐绿色，叶轴和羽轴下面被有较密的节状粗毛，在裂片间缺刻处亦具有节状短柔毛。孢子囊群长圆形或短线形，着生于小脉中部，长约 1—2 毫米；囊群盖同形，背上无毛或仅下部有短毛，边缘睫毛状，宿存。孢子二面型，周壁表面具耳廓状、裂片状或乳头状突起。



图版 74 1—4. 凉山蛾眉蕨 *Lunathyrium liangshenense* Ching ex Z. R. Wang : 1. 植株 (全形); 2. 裂片背面 (放大); 3. 囊群盖 (放大); 4. 孢子 (放大)。5—6. 绢毛蛾眉蕨 *Lunathyrium liangshenense* var. *sericeum* Ching et Z. R. Wang ex Z. R. Wang : 5. 裂片背面 (放大); 6. 囊群盖 (放大)。(冀朝桢绘)